



Céréales à paille

Ouest Occitanie

Message n°20 – Mai 2020



Etat des semis : toujours une avance en blé tendre mais pas en blé dur

Stades des céréales :

De par les périodes de semis très étalées, les ennoiements successifs parfois, la douceur hivernale et le sec de mars, les stades des blés vont des stades Dernière Feuille étalée à floraison.

Les orges sont plus avancées et ont commencées le remplissage pour les semis d'octobre.

Les blés durs sont plus en retard à cause de la mise en place d'une feuille supplémentaire sur les semis d'octobre et novembre.

BLE TENDRE

Prévisions de stade pour les blés tendres – Poste météo d'Auch (32) :

Semis du	Variété	Epiaison	Floraison	Grain laiteux	Récolte
25/10/2019	Bologna	25/4	30/4	19/5 - 21/5	25/6 - 28/6
	Forcali	25/4	30/4	19/5 - 21/5	25/6 - 28/6
	Oregrain	24/4	29/4	18/5 - 20/5	24/6 - 27/6
	LG Absalon	25/4	30/4	19/5 - 21/5	25/6 - 28/6
20/11/2019	Bologna	28/4	4/5	22/5 - 24/5	27/6 - 30/6
	Forcali	28/4	4/5	22/5 - 24/5	27/6 - 30/6
	Oregrain	27/4	2/5	21/5 - 23/5	26/6 - 30/6
05/12/2019	Bologna	1/5	6/5	25/5 - 27/5	29/6 - 2/7
	Forcali	2/5	7/5	26/5 - 28/5	30/6 - 3/7
	Oregrain	1/5	6/5	25/5 - 27/5	29/6 - 2/7
05/01/2020	Bologna	7/5	13/5	1/6 - 2/6	4/7 - 9/7
	Forcali	8/5	15/5 - 16/5	2/6 - 4/6	6/7 - 10/7
	Oregrain	8/5	15/5 - 16/5	2/6 - 4/6	6/7 - 10/7

Les blés tendres ont entre 5 et 15 jours d'avance sur les dates normales. Les premières moissons de blés sont prévues à la fin du mois de juin.

BLE DUR

Prévisions de stade pour les blés durs – Poste météo d'En Crambade (31) :

Semis du	Variété	Epiaison	Floraison	Récolte
25/10/2019	Anvergur	8/5	11/5 - 16/5	8/7 - 12/7
	Relief	15/5	18/5 - 23/5	12/7 - 16/7
22/11/2019	Anvergur	11/5	14/5 - 20/5	9/7 - 14/7
	Relief	14/5 - 18/5	20/5 - 25/5	13/7 - 18/7
05/12/2019	Anvergur	12/5	16/5 - 21/5	10/7 - 15/7
	Relief	13/5 - 19/5	20/5 - 26/5	14/7 - 18/7
10/01/2020	Anvergur	9/5 - 14/5	16/5 - 21/5	9/7 - 13/7
	Relief	12/5 - 17/5	19/5 - 24/5	11/7 - 16/7
25/01/2020	Anvergur	11/5 - 15/5	18/5 - 23/5	11/7 - 15/7
	Relief	14/5 - 19/5	21/5 - 27/5	14/7 - 18/7

Maladies des céréales : un début d'explosion de la rouille brune

La présence des maladies est en augmentation. Les pluies d'avril ont favorisé une contamination de toutes les nouvelles feuilles.

Charbon nu sur orge

Plusieurs signalement de charbon nu (*Ustilago nuda*) sur orge ont été signalés en conventionnel et en bio, notamment dans le Gers. Les épis sont noirs, c'est en fait les spores du champignon. Cette maladie se transmet uniquement par la semence; les spores ont une durée de vie trop courte pour survivre dans le sol. Seules les semences infectées par le champignon développent des symptômes sur épi (talles dispersées).

Il n'y a pas de problème de valorisation par les animaux puisque ces spores ne sont pas toxiques.

Ne pas négliger le traitement de semence, seul moyen de lutte, aucun traitement foliaire n'est efficace.

En bio, des essais sont en cours sur les traitements de semences autorisés.



Photo : Arvalis

Oïdium

Sur orges, la pression est forte. Les orges ont souvent une masse végétative importante suite au fort tallage hivernal. La variété Amistar, tolérante JNO, semée dans de nombreux secteurs, est particulièrement sensible à l'Oïdium (note de 3 sur 10). Les deux facteurs cumulés expliquent la forte pression de la maladie depuis le retour d'un climat propice (douceur et humidité).

Septoriose

L'inoculum est monté sur feuilles hautes grâce aux pluies de mi-avril. Les symptômes liés à la contamination de début avril apparaissent sur F3 du fait d'un temps d'incubation de 3 semaines. Les symptômes sur F2 puis F1

apparaîtront courant mai. Les semis tardifs sont bien moins touchés ainsi que les variétés résistantes.

Rouille brune

Les blés tendres (Bologna, entre autres) commencent à être atteints. L'explosion n'est pas spectaculaire car l'inoculum était limité en sortie d'hiver. Les températures nocturnes (8°C) et diurnes (20°C) nécessaires sont réunies. Un traitement fongicide est indispensable sur les variétés sensibles. S'il n'a pas été fait à DFE, il devra être fait à la floraison.

Les pustules apparaissent 8 jours après la contamination.

Il y a une pression Rouille brune extrêmement faible sur blés durs.

Rouille jaune

Les variétés Tiepolo en blé tendre, Relief et RGT Voilur en blé dur sont régulièrement touchées. La présence de rouille jaune déclenche le traitement. Les variétés les plus tolérantes peuvent avoir des pustules mais sans explosion de la rouille jaune.

Les parcelles doivent avoir été protégées au moins à floraison contre les maladies du feuillage et/ou de l'épi. Le risque fusariose est actuellement présent.

Fusariose des épis

Les blés ont commencé leur floraison fin avril pour les plus précoces. Les pluies ont été conséquentes à partir du début floraison. Pour évaluer le risque, la pluviométrie +/- 7 jours autour de floraison doit être observée.

Cumul de pluie (mm)
du 15 au 30 avril 2020



Les blés durs doivent absolument être protégés contre cette maladie. Cette espèce est très sensible à la contamination.

Il existe une grille pour raisonner sa protection en blé tendre.

	Références	Variétés peu sensibles	Variétés récentes
Variétés peu sensibles	ILLICO	GRAINDOR	MALDIVES CS
	OREGRAIN	APACHE	
	IZALCO CS	HYDROCK	HYXPERIA
Variétés moyennement sensibles	DESCARTES	BOLOGNA	
	HYBIZA	FILON	HYNVICTUS PILIER TARASCON
	HYPODROM	HYFI	
	SY MOISSON	REBELDE	
			OBWAN ORTOLAN
	SOLEHO	HYSTAR	RGT DISTINGO SOLINDO CS
	RUBISKO	LG ABSALON	
	ARKEOS	AREZZO	FANTOMAS
	FORCALI	CELLULE	LG AURIGA MACARON
		RGT CESARIO	SY PASSION TENOR UNIK
Variétés sensibles	ASCOTT	ADVISOR	
	CALLUMET	CALABRO	
	PIBRAC	DIAMENTO	PROVIDENCE
	NEMO	RGT VENEZIO	
	LG ARMSTRONG	COMPLICE	
	ORLOGE		
	SEPA	SU ASTRAGON	
		SOLIVE CS	

* : déoxyvalénoïl Source des données : ARVALIS-Institut du végétal
Source des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)
Résistance des variétés au risque DON* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2019/2020

Grille d'évaluation du risque d'accumulation du DON dans le grain de blé tendre et d'aide au traitement contre la fusariose sur épi (*Fusarium graminearum* et *F. culmorum*)

Gestion des résidus*	Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)			
			< 10	10-40	> 40	
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Peu sensibles	1				
	Moyennement sensibles	2				
	Sensibles	3			T	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
	Moyennement sensibles	3			T	
	Sensibles	4			T	
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Peu sensibles	2				
	Moyennement sensibles	3				
	Sensibles	4			T	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
	Moyennement sensibles	3			T	
	Sensibles	4		T	T	
Maïs et sorgho fourrages	Peu sensibles	2				
	Moyennement sensibles	3				
	Sensibles	4			T	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T	
	Moyennement sensibles	6	T	T	T	
	Sensibles	7	T	T	T	
Maïs et sorgho grains	Peu sensibles	2				
	Moyennement sensibles	3			T	
	Sensibles	4			T	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T	
	Moyennement sensibles	6	T	T	T	
	Sensibles	7	T	T	T	

ARVALIS-Institut du végétal 2011

Légende : Recommandations associées à chaque niveau de risque :

1 et 2 : Le risque fusariose est minimum et présage d'une bonne qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON. Pas de traitement spécifique vis-à-vis des fusarioses quelles que soient les conditions climatiques.

3 : Le risque peut être encore minimisé en choisissant une variété moins sensible. Traiter spécifiquement vis-à-vis des fusarioses en cas de climat humide (cumul de pluie > 40 mm pendant la période entourant la floraison).

4 et 5 : Il est préférable d'implanter une variété moins sensible ou de réaliser un labour pour revenir à un niveau de risque inférieur. A défaut, effectuer un broyage le plus fin possible et une incorporation des résidus rapidement après la récolte. Pour ces deux niveaux de risque, envisager un traitement spécifique vis-à-vis des fusarioses, sauf si le climat est très sec pendant la période

de floraison (cumul de pluie < 10 mm pendant les +/- 7 jours entourant la floraison).

6 et 7 : Modifier le système de culture pour revenir à un niveau de risque inférieur. Labourer ou réaliser un broyage le plus fin possible des résidus de culture avec une incorporation rapidement après la récolte sont les solutions techniques les plus efficaces et qui doivent être considérées avant toute autre solution. Choisir une variété peu sensible à la fusariose. Traiter systématiquement avec un traitement* anti-fusarium efficace.

* Traitements efficaces contre *F. graminearum* et *F. culmorum* : principalement produits à base de prothioconazole, tébuconazole ou metconazole, utilisés début floraison à une dose suffisante (60 à 80 % de la dose homologuée minimum, selon le produit utilisé). Le thiophanate-méthyl et une association dimoxystrobine + époxiconazole également efficaces contre les Fusarium ont récemment complété la gamme des solutions possibles. Notez que parmi les solutions efficaces contre les Fusarium spp., il existe des différences marquées d'efficacité sur *Microdochium* spp. Une nuance qui peut s'avérer importante certaines années.

Estimez le risque sur votre parcelle

Des outils existent pour vous aider à estimer le risque pour vos parcelles :

- Le Bulletin de Santé du Végétal fait le point chaque semaine sur l'état sanitaire des blés et des orges de la région.



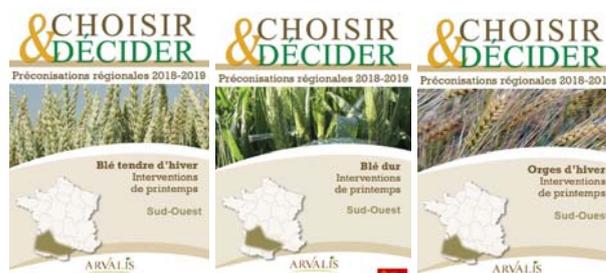
- En blé tendre, le Baromètre Maladies est un outil d'aide à la décision permettant d'évaluer les risques maladies. Associés à votre expertise, les résultats fournis par le Baromètre Maladies vous aident dans le raisonnement des interventions sur vos parcelles. Cet outil gratuit est accessible sur internet.

Retrouvez le Baromètre Maladies Blé tendre en cliquant sur l'image ci-dessous ou sur www.arvalis-infos.fr :



Nos préconisations fongicides régionales

Retrouvez l'ensemble nos préconisations régionales fongicides (produit et doses) dans le document « Choisir et décider – Printemps » en cliquant sur les images dessous :



Pucerons sur feuille : y a-t-il un risque ?

Les pucerons sont très présents sur les feuilles des blés. Ils ne font de dégâts sur les épis (impact sur le remplissage des grains) qu'en **nombre important (1 épi sur 2 colonisés)**. Les auxiliaires (syrphes, coccinelles et leurs larves respectives) participent à la régulation des pucerons. Si un traitement insecticide est réalisé, les pucerons et les auxiliaires sont détruits. Les premiers, ravageurs, reviennent au bout d'une semaine, les second, endémiques, ne reviennent souvent pas.



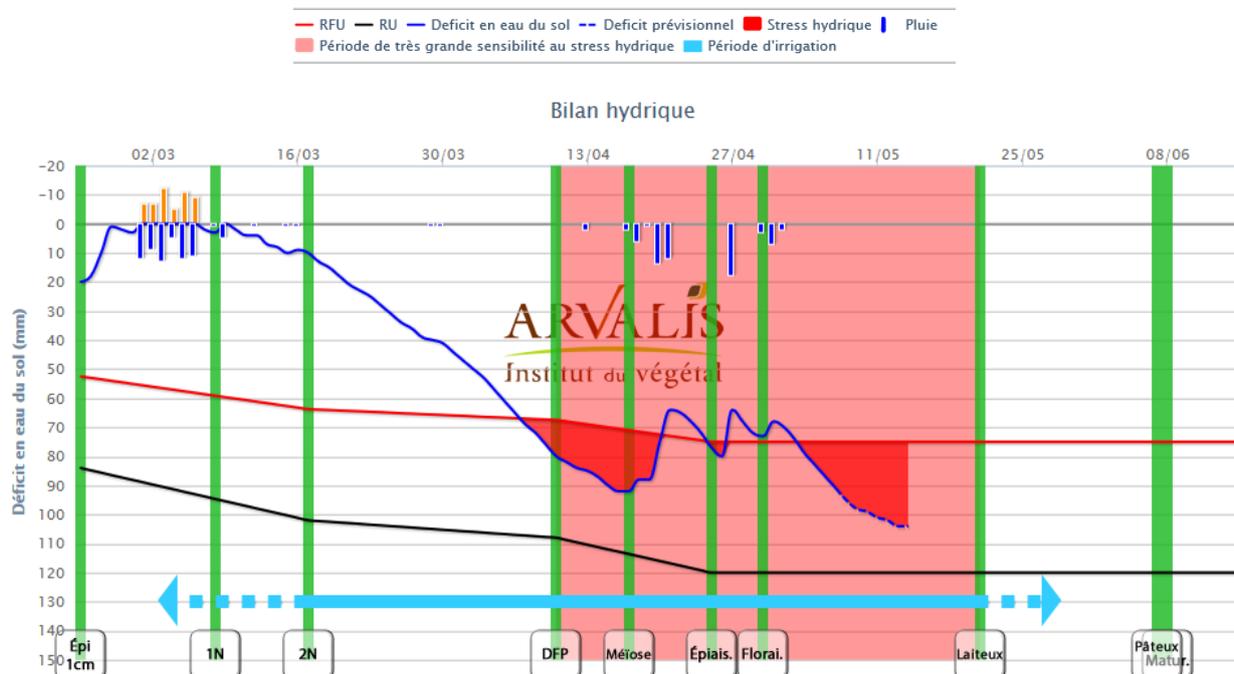
Photos : B. EYDOUX (ARVALIS) Colonies de pucerons et larve de coccinelle

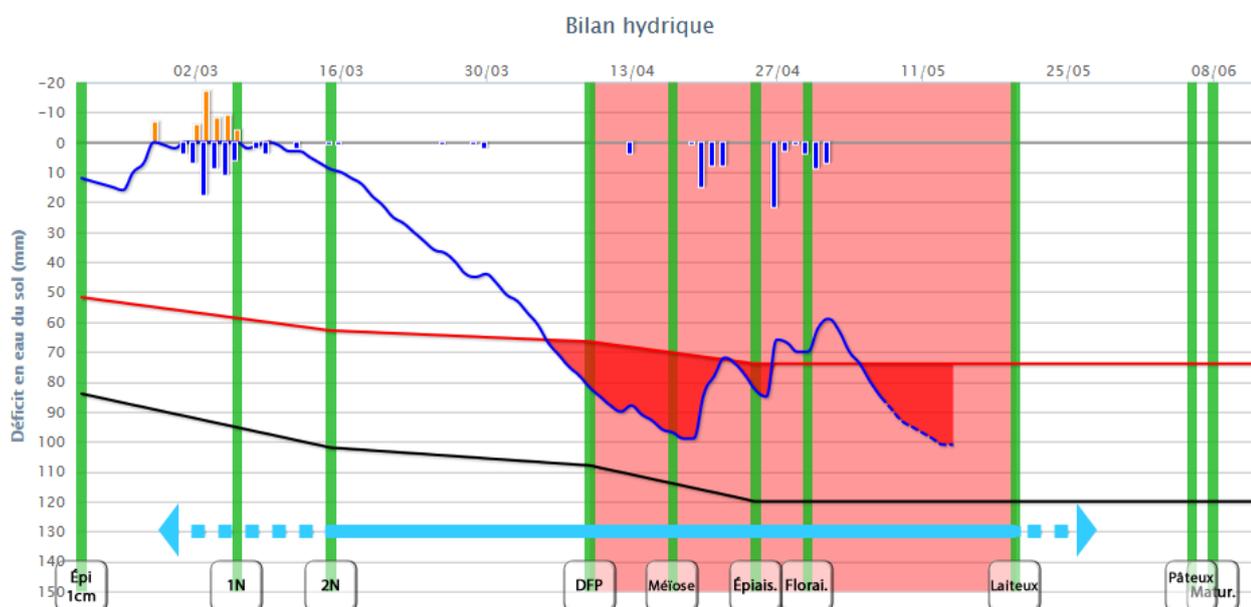
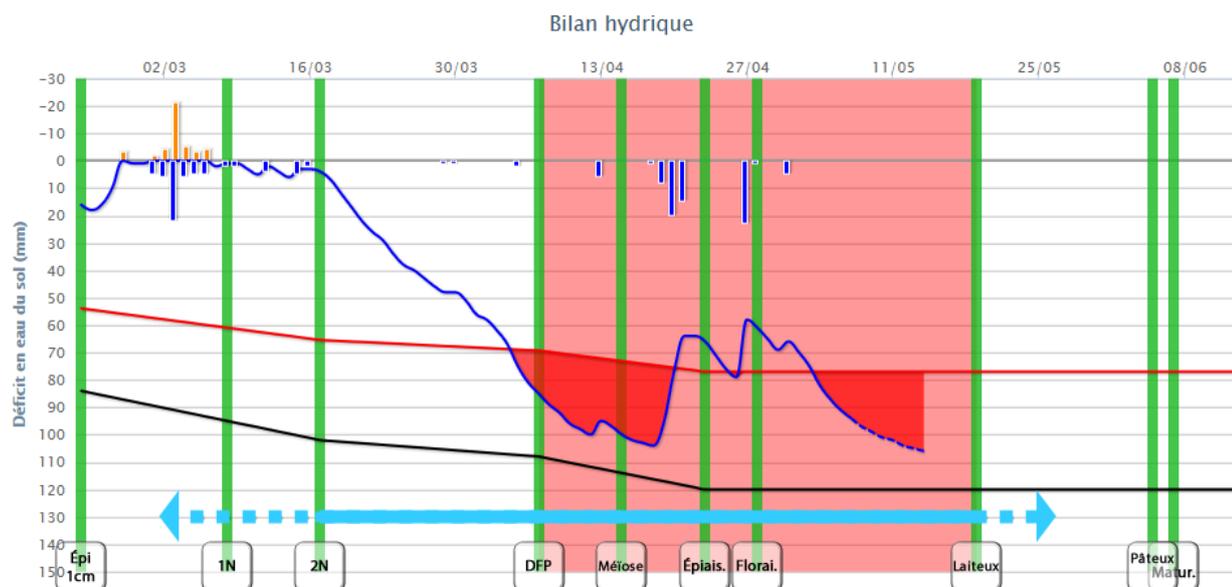
Etat hydrique des sols : réserves faibles

Les pluies d'avril ont amené de 50 à 120 mm selon les secteurs. Ces pluies n'ont pas été suffisantes pour remplir les réserves, le blé à la montaison consommant autour de 3 mm par jour (20 mm/semaine) et à l'épiaison autour de 4 mm par jour (30 mm/semaine).

Les conséquences d'un stress hydrique sur les stades de floraison à remplissage sont multiples : début remplissage notamment, la formation d'enveloppes des grains de plus petite taille peut être programmée.

Les bilans hydriques, ci-dessous, réalisés grâce à l'outil Irré-LIS® montrent l'état des réserves pour des semis du 28 octobre avec des sols de RU 120 mm sur Auch, En Crambade et Montans.





Pour les parcelles le permettant et si la pluie prévue le 10 mai n'est pas suffisante, une irrigation de 30 mm en fin floraison permettra d'aborder le remplissage plus sereinement.

Météo avril 2020 :

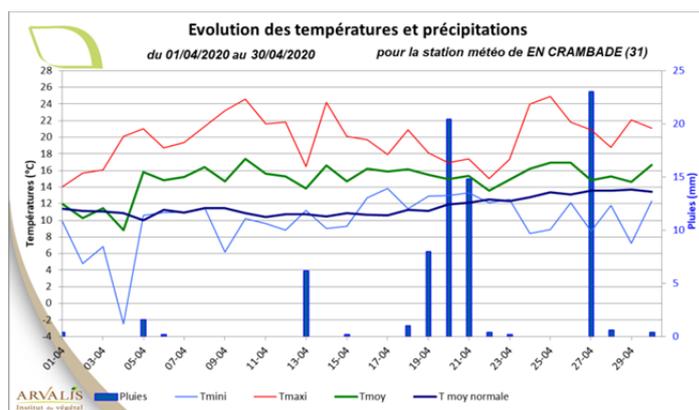
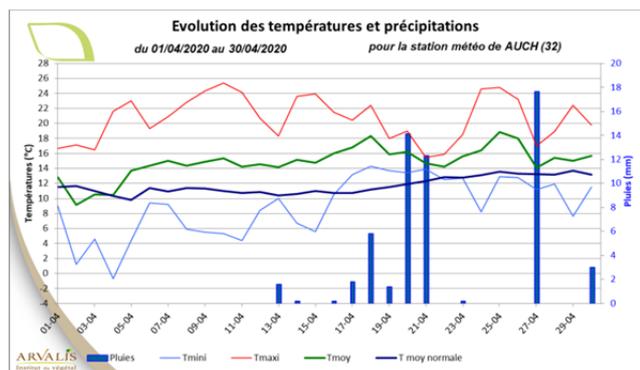
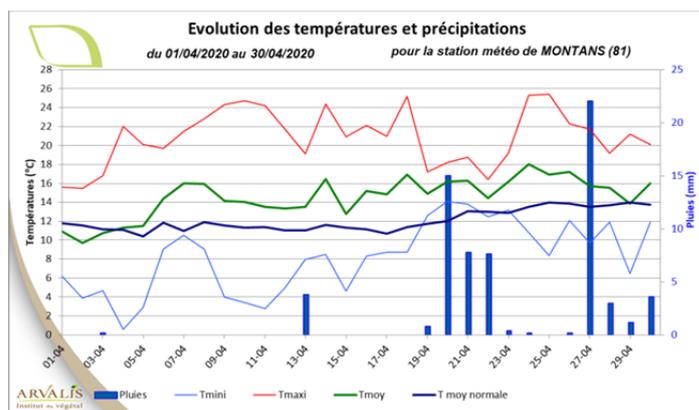
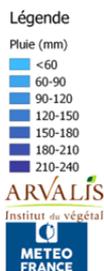
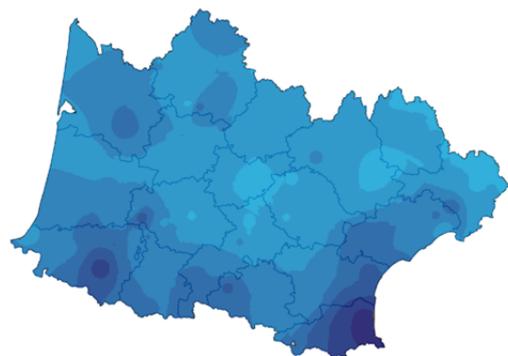
Les températures moyennes du mois d'avril 2020 sont bien au-dessus des normales : +2.4°C environ d'écart (**14.8°C** contre 12.4°C de moyenne à Auch (32)). Le mois entier se caractérise par une grande douceur en moyenne. Les derniers jours ont été particulièrement chauds.

Il y a eu **1 seul jour de gel** sur le mois, le 04 avril. Les températures sont toutefois restées entre -1° et 0°C.

Les **amplitudes thermiques ont été nombreuses** sur toute la région avec 11 jours d'amplitudes supérieures à 15°C, dont 9 jours dans la première partie du mois.

La pluviométrie du mois d'avril est proche des normales, sur certains secteurs, largement supérieure vers le Sud de la région. Toutefois, les précipitations ont été localisées dans la seconde moitié du mois exclusivement.

Cumul de pluie (en mm) pour le mois d'avril 2020 (réalisé par C. Picard – Arvalis) :



Pour en savoir plus...



N'hésitez pas à nous retrouver sur les réseaux sociaux :

- [Arvalis Baziège En Crambade](#)
- [Arvalis Couverts permanents en bio](#)
- [Arvalis Gers](#)
- [Arvalis Montardon](#)
- [Arvalis Institut du végétal](#)

Covid-19 : Les équipes régionales d'ARVALIS restent mobilisées et connectées

L'épidémie ne nous fait pas oublier que la campagne agricole se poursuit avec ses aléas, en particulier cette année où les conditions de cultures sont très compliquées. En ces temps de confinement et de difficultés d'accéder facilement aux parcelles, lors de vos tours de plaine et observations, n'hésitez pas à nous faire remonter tous les problèmes observés en culture et/ou questions de conjoncture via nos mails. Nous prendrons le temps d'y répondre et/ou en mutualisant les retours avec un message dédié toujours dans le souci d'accompagner au mieux les producteurs.

Contacts

Secteur Gers, Hautes-Pyrénées, Tarn-et-Garonne : a.bouas@arvalis.fr
 Secteur Ariège, Aude, Haute-Garonne : m.killmayer@arvalis.fr ; jl.verdier@arvalis.fr
 Secteur Aveyron, Lot, Tarn : e.deschamps@arvalis.fr